Les bonnes questions du développement durable

Préface 003

0 Développement durable et emploi des modèles « cycle » et « pyramide » 007

Comment utiliser ce manuel 008
Introduction au développement durable : vers une culture du dialogue et du respect 009
Mode d'emploi des modèles « cycle » et « pyramide » 013
Études d'autres sujets que la forêt et le bois 021

1 La forêt – point de départ du cycle du bois 025

La forêt, un capital aux multiples fonctions 028
La protection de l'environnement est née en forêt 031
Forêt de protection 035
Santé, loisirs, sports et délassement en forêt 036
Biodiversité et paysage 038
Entreprises et exploitation du bois 042
Écosystème forestier 047
Forêts tropicales 050
La forêt et l'arbre porteurs de symboles 056
Autoévaluation module Forêt 058

2 Le bois, matériau performant et durable 059

Le bois, un fidèle compagnon de l'homme 062
Structure et composition du bois 065
Un matériau qui a du caractère 067
Transformation du bois par l'industrie et l'artisanat 073
Production de bois d'énergie 076
De la poutre à la sciure, des matériaux de valeur 080
Le bois dans la construction et la menuiserie 085
Autoévaluation module Bois 088

3 Construction – une maison en bois 089

L'importance de la construction en bois pour la société 092
Conception des projets d'habitation en bois 096
Aspects techniques des constructions en bois 101
Atouts et limites de la construction en bois 106
Coup d'œil dans l'entreprise de construction en bois 108
Autoévaluation module Construction 112

Domont, Philippe
Les bonnes questions du développement durable
cop. 2011

digitalisiert durch
IDS Basel/Bern, im Auftrag der
Schweizerischen Nationalbibliothek

4 Utilisation/consommation, habiter avec le bois 113

L'habitat : un besoin fondamental de l'être humain 116
Facteurs déterminant le style de vie 119
Exigences posées aux espaces habités 123
Habiter avec le bois 129
Se chauffer au bois – le bois d'énergie 134
Exemples de modèles contemporains d'habitations collectives 136
Autoévaluation module Utilisation 138

5 Recyclage, récupérer des substances de valeur 139

Société de consommation – société de déchets 142
Importance du recyclage 144
Recyclage du bois 149
Processus de recyclage biologique 155
Autoévaluation module Recyclage 158

Livre de l'enseignant (DVD)

A Documents pratiques pour l'enseignement 003

1 50 fiches d'activités pratiques sur le développement durable (cycle du bois) 005
2 Documents à reproduire 057
3 Réponses aux questions posées dans le livre et dans les fiches d'activités pratiques 062

B Démarches et réflexions pédagogiques 091

1 Les modèles du cycle et de la pyramide : une référence pratique pour l'enseignement 093
2 Un manuel pratique qui n'oublie pas les branches scolaires 096
3 Semaines hors-cadre réalisées, grilles horaires 100
4 Bilan des semaines et journées hors-cadre 104
5 Deux expériences sur l'intégration du questionnement « cycle » et « pyramide » dans la grille d'enseignement normale (lycée et école professionnelle) 106
6 Collaborer avec les professionnels et les entreprises 110
7 Application des modèles « cycle » et « pyramide » au pétrole 117

C Documents PDF 119

Documents PDF relatifs au développement durable et au cycle du bois (Forêt – Industrie du bois – Construction, une maison en bois – Utilisation, vivre avec le bois – Recyclage)

- Introduction au développement durable Intro DD
- Module 1 Forêt Activités/thèmes F1 à F10
- Module 2 Bois Activités/thèmes B1 à B10
- Module 3 Construction Activités/thèmes C1 à C10
- Module 4 Utilisation/Consommation Activités/thèmes U1 à U10
- Module 5 Recyclage Activités/thèmes R1 à R10